Home

About Patents Patent Search

Content

PatentScope

Activities & Services

Search Contact Home Español - Français -

Home > Activities & Services > PatentScope > Patent Search

Publication Language: Japanese (JA)

Japanese (JA)

Filing Language:

Search r

(WO/2005/058343) BACTERICIDE AGAINST STREPTOCOCCUS MUTANS AND STREPTOCOCCUS SOBRINUS

Biblio. Data	Description Claims National Phase Notices Documents
Latest bibliographic data on file with the International Bureau	
Publication Number: WO/2005/058343 International Application No.: PCT/JP2004/017682 International Filing Date: 29.11.2004	
Int. Class.:	A23L 1/28 (2006.01), A61K 38/00 (2006.01), A61K 38/16 (2006.01), A61P 1/02 (2006.01), (2006.01), C12N 15/09 (2006.01), C12N 15/56 (2006.01), C12N 9/24 (2006.01)
Applicants:	TWO CELLS CO., LTD. [JP/JP]; 4-5-17-501, Danbara, Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshim (JP) (All Except US). SUGAI, Motoyuki [JP/JP]; 1-32-2, Omachi Nishi, Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima (US Only). KOMATSUZAWA, Hitoshi [JP/JP]; 4-12-1-301, Ushita Shinmachi, Higashi-ku, Hiroshima-s 7320068 (JP) (US Only).
Inventors:	SUGAI, Motoyuki [JP/JP]; 1-32-2, Omachi Nishi, Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima (JP). KOMATSUZAWA, Hitoshi [JP/JP]; 4-12-1-301, Ushita Shinmachi, Higashi-ku, Hiroshima-s 7320068 (JP).
Agent:	SHIMODA, Akira; 4kai, Kyobashi-Nichiei Biru, 3-4, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 10-
Priority Data: 2003-419123 17.12.2003 JP	
Title:	BACTERICIDE AGAINST STREPTOCOCCUS MUTANS AND STREPTOCOCCUS SOBRIN
Abstract:	It is intended to provide an enzyme having a bacteriolytic effect on bacteria causative of tooth methods of treating or preventing tooth caries with the use of this enzyme and so on. The abc enzyme, which is a bacteriolytic enzyme produced by <i>Streptococcus mutans</i> , has a substrate selectively lysing <i>Streptococcus sobrinus</i> . By using this enzyme, therefore, it is possible to se remove a cariogenic bacterium in the oral cavity or reducing the bacterial count, thereby exert of preventing tooth caries.
Designated States:	AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, IDZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, ILS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW African Regional Intellectual Property Org. (ARIPO) (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD UG, ZM, ZW) Eurasian Patent Organization (EAPO) (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM) European Patent Office (EPO) (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, FLU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR) African Intellectual Property Organization (OAPI) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW NE, SN, TD, TG).

Terms & Conditions
Glossary
Other Collections
PCT Resources
PCT Electronic Filing
Patent & Technical
Information
Statistics
Law of Patents
Meetings
E-mail Updates

Related Links

International Patent Classification

Natural Language IPC

Search

Contact

Standards & Documentation

[Printable version]

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



. | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1

(43) 国際公開日 2005 年6 月30 日 (30.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/058343 A1

(51) 国際特許分類⁷: A61K 38/16, 7/16, 7/28, A61P 1/02, 31/04 // C12N 15/56, 9/24

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/017682

(22) 国際出願日:

2004年11月29日(29.11.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-419123

2003年12月17日(17.12.2003) JP

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立 行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012 埼玉県 川口市本町 4-1-8 Saitama (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 菅井 基行 (SUGAI, Motoyuki) [JP/JP]; 〒7310125 広島県広島市安佐南区大町西一丁目32の2 Hiroshima (JP). 小松澤 均 (KO-MATSUZAWA, Hitoshi) [JP/JP]; 〒7320068 広島県広島市東区牛田新町4-12-1-301 Hiroshima (JP).
- (74) 代理人: 下田昭 (SHIMODA, Akira); 〒1040031 東京都中央区京橋 3-3-4 京橋日英ピル4階 Tokyo (JP).

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- -- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部 分、請求に基づき国際事務局から入手可能

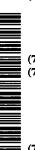
2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: BACTERICIDE AGAINST STREPTOCOCCUS MUTANS AND STREPTOCOCCUS SOBRINUS

(54) 発明の名称: ストレプトコッカス・ミュータンス及びストレプトコッカス・ソブリヌスに対する殺菌剤

(57) Abstract: It is intended to provide an enzyme having a bacteriolytic effect on bacteria causative of tooth caries, methods of treating or preventing tooth caries with the use of this enzyme and so on. The above-described enzyme, which is a bacteriolytic enzyme produced by *Streptococcus mutans*, has a substrate specificity of selectively lysing *Streptococcus sobrinus*. By using this enzyme, therefore, it is possible to selectively remove a cariogenic bacterium in the oral cavity or reducing the bacterial count, thereby exerting an effect of preventing tooth caries.

(57) 要約: 虫歯原因菌に対して溶菌作用を有する酵素、この酵素を用いた虫歯治療方法や予防方法などを提供する。この発明の提供する酵素はストレプトコッカス・ミュータンス(Streptococcus mutans)が産生する溶菌酵素であり、S. mutans及びストレプトコッカス・ソブリヌス(Streptococcus sobrinus)を選択的に溶解する基質特異性を有するため、口腔内の食齲原性細菌を選択的に除去、あるいはその菌数を減少させることが可能となり、齲食の予防効果を発揮させることができる。



15/058343 A1